



भारत का राजपत्र The Gazette of India

असाधारण
EXTRAORDINARY

भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (i)
PART II—Section 3—Sub-section (i)

प्राधिकार से प्रकाशित
PUBLISHED BY AUTHORITY

सं० 497]

नई दिल्ली, शुक्रवार, अक्टूबर 24, 1986/कार्तिक 2, 1908

No. 497]

NEW DELHI, FRIDAY, OCTOBER 24, 1986/KARTIKA 2, 1908

इस भाग में भिन्न पृष्ठ संख्या दी जाती है जिससे कि यह अलग संकलन के रूप में
रखा जा सके

Separate Paging is given to this Part in order that it may be filed as
a separate compilation

भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण

नई दिल्ली, 24 अक्टूबर, 1986

अधिसूचना

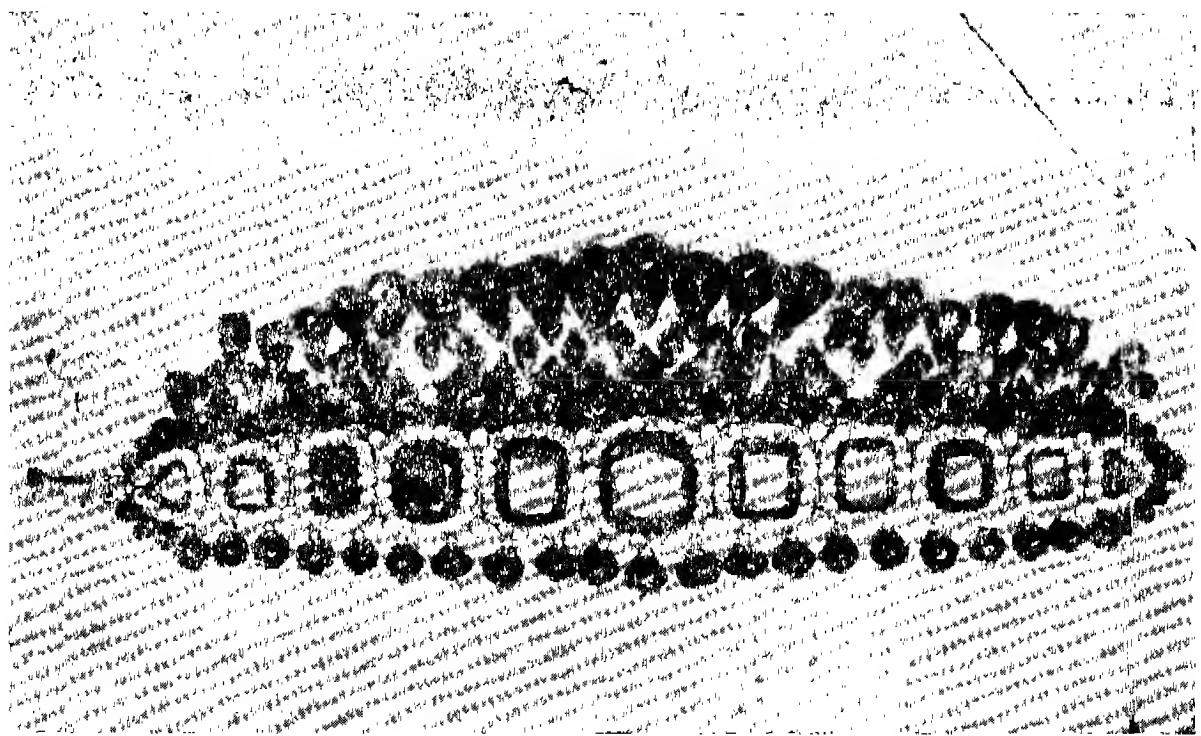
सा. का. नि. 1165(अ).—जबकि पुरावशेष और बहुमूल्य कला अधिनियम, 1972 (1972 का 52) की धारा 2 की उपधारा (1) के खण्ड (ख) के तहत प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए केन्द्रीय सरकार का, पुरावशेष और बहुमूल्य कला नियमावली, 1973 के नियम 2क के अन्तर्गत भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण में भारत सरकार की अधिसूचना सं. जी. एस. आर. 723(इ), दिनांक 30 दिसम्बर, 1980 द्वारा गठित विशेषज्ञ समिति से परामर्श करने के बाव, महामहिम हैबराबाद निज़ाम के पूरक ज्वेलरी ट्रस्ट से सम्बन्धित आभूषणों के निम्नलिखित सात सर्वोच्च बहुमूल्य कलाकृति घोषित करने का प्रस्ताव करती है, अर्थात् :—

ARCHAEOLOGICAL SURVEY OF INDIA

New Delhi, the 24th October, 1986

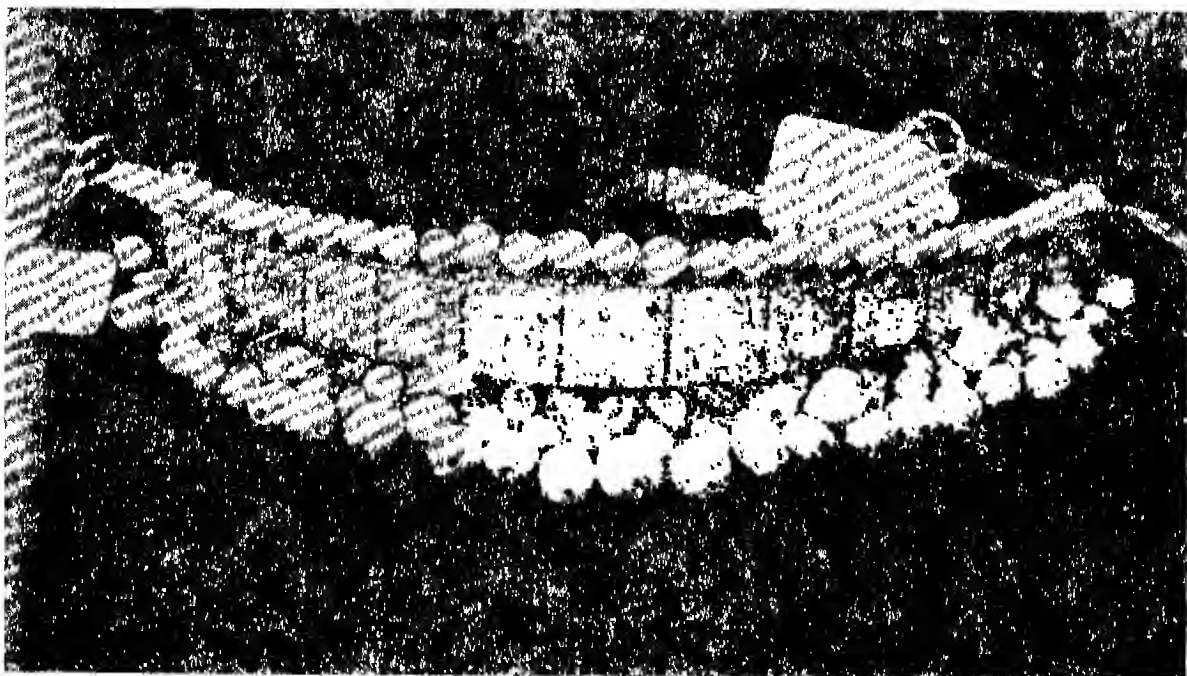
NOTIFICATION

G.S.R. 1165(E).—Whereas, in exercise of the powers conferred under clause (b) of sub-section (i) of section 2 of the Antiquities and Art Treasures Act, 1972 (52 of 1972), the Central Government, after having consulted the Committee of experts constituted by the notification of the Government of India in the Archaeological Survey of India, No. G.S.R. 723(E), dated the 30th December, 1980, under Rule 2A of the Antiquities and Art Treasures Rules, 1973, proposes to declare the following nineteen items of jewellery belonging to H.E.H. Nizam's Supplemental Jewellery Trust, as art treasures, namely :—



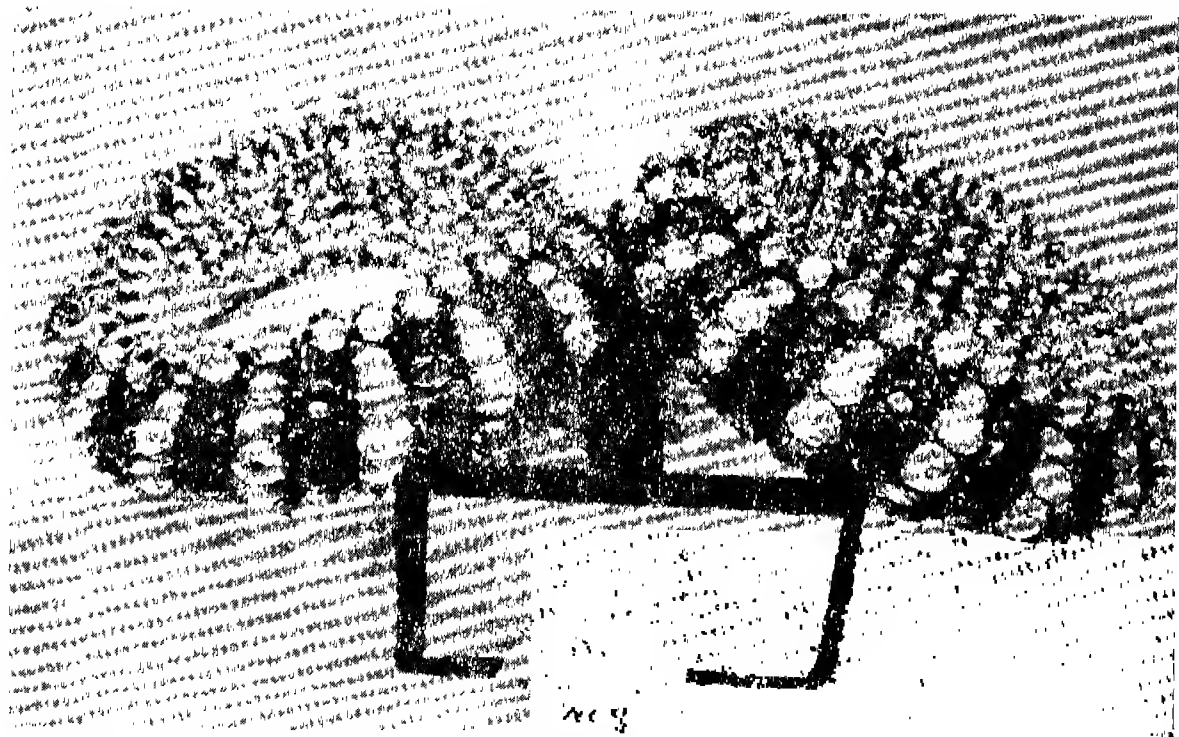
(1) चिंतक जमालुव (एक) पन्ने और हीरों की कण्ठी जिस पर पन्ने की बुंवकी कटे पन्ने और पन्ने के मणिये लगे हुए हैं। मध्य का पन्ना 22 कैरेट, 2 पन्ने (अगले) 16 कैरेट, 2 पन्ने (अगले) 12 कैरेट, 2 पन्ने (अगले) 11 कैरेट, 4 पन्ने (अगले) 7 कैरेट, 21 पन्ने के मणिका 42 कैरेट, 41 छोटे पन्ने के बाने 15 कैरेट, 21 पन्ने की बुंवकी 150 कैरेट, 19 पन्ने के पान और 19 पन्ने के डोन, 4 कैरेट, वजन 150.850 ग्राम;

(1) Chintak Zamarrud (one) Necklace of emerald and diamonds with emerald drops cut emerald and emerald beads, 1 Centre emerald 22 carats, 2 emeralds (next) 16 carats, 2 emeralds (next) 12 carats, 2 emeralds (next) 11 carats, 4 emeralds (next) 7 carats, 21 emeralds beads 42 carats, 41 small emeralds beads 15 carats, 21 emerald drops 150 carats, 19 emeralds paan 10 carats, 230 small diamonds 28 carats, and 19 emerald beads 4 carats weight 159.850 grams;



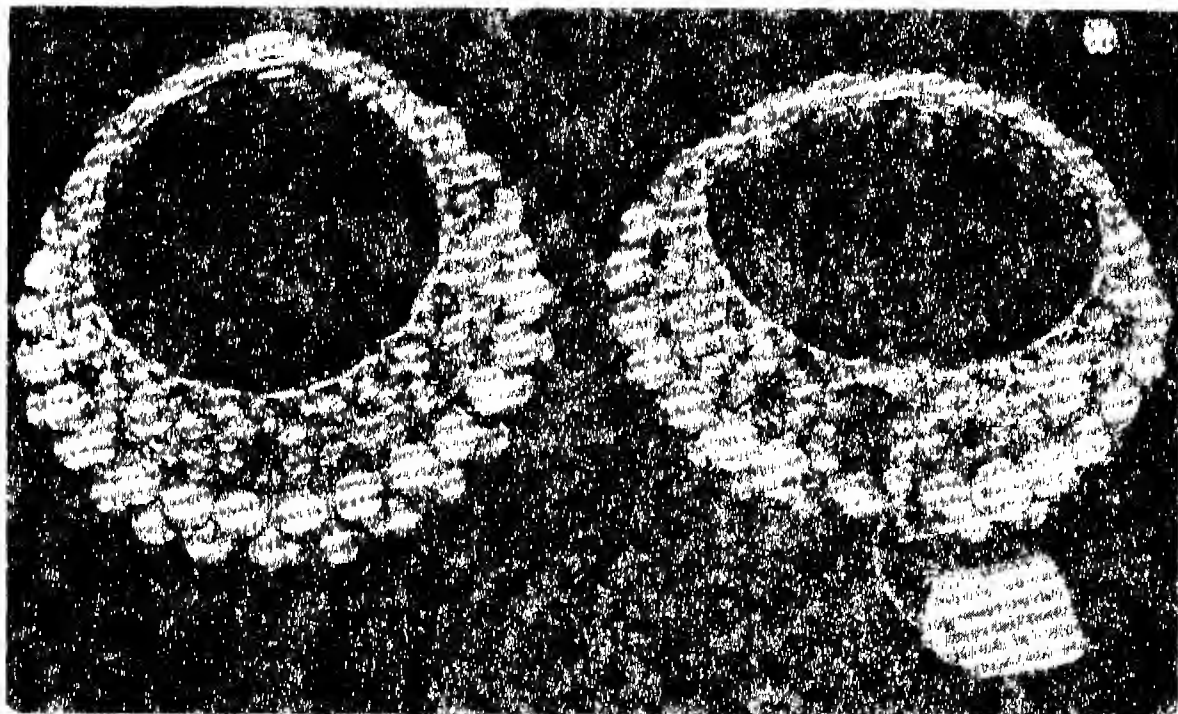
(2) चिंतक पर्व (एक)—हीरे, मोतियों और मोती की बुंवकियों की कण्ठी, 15 पर्व डायमंडस 40 कैरेट, 27 पान के आकार के 15 कैरेट, 78 मोती तथा मोती की बुंवकियां 2000 कैरेट, 190 छोटे हीरे 25 कैरेट, वजन 216.550 ग्राम;

(2) Chintak parb (one)—necklace of diamonds, pearls and pearl drops, 15 parb diamonds 40 carats, 27 pan shape 15 carats, 78 pearls and pearl drops 2000 chs, 190 small diamonds 25 carats, weight 216.550 grams;



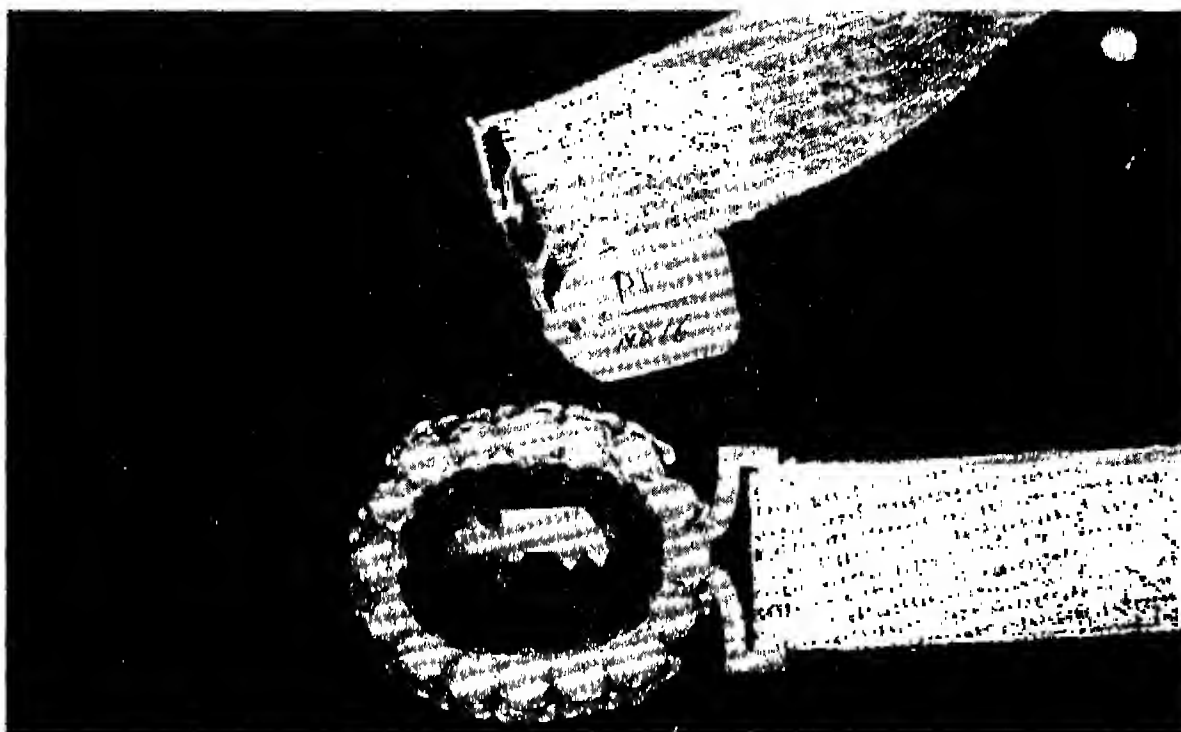
(3) टोरा पावुन जरवी अलमास याखूत जमाकव बड़ा (एक जोड़ा) पन्ने माणिक्य हीरे पायजेब का जोड़ा, 80 पन्ने 60 कैरेट, 80 मानिक 60 कैरेट, 160 हीरे 150, 132 हीरे 66 कैरेट, वजन 790.000 ग्राम;

(3) Tora Pavun Jaravi almas Yakhoot zamarrud big (one pair)—pair of emerald ruby diamond pajjab, 80 emerald 60 carats, 80 rubies 60 carats, 160 diamonds 150, 132 diamonds 66 carats, weight 790.000 grams;



(4) पायजेब याखूत वा अलमास वा जमाकव (एक जोड़ा)—पन्ने, मनिका और हीरे का पायजेब जोड़ा, 54 लम्बे हीरे 150 कैरेट, 64 छोटे विलांडी 35 कैरेट, 275 छोटे हीरे 45 कैरेट, 12 पन्ने 24 कैरेट, 8 मनिका और छोटे मनिका 16 कैरेट, वजन 593.200 ग्राम;

(4) Paizab Yakhoot va almas va zamarrud (one pair)—pair pajjab of emerald, ruby and diamonds, 54 large diamonds 150 carats, 64 small villandi 35 carats, 275 small diamonds 45 carats, 12 emeralds 24 carats, 8 rubies and small rubies carats, weight 593.200 grams;

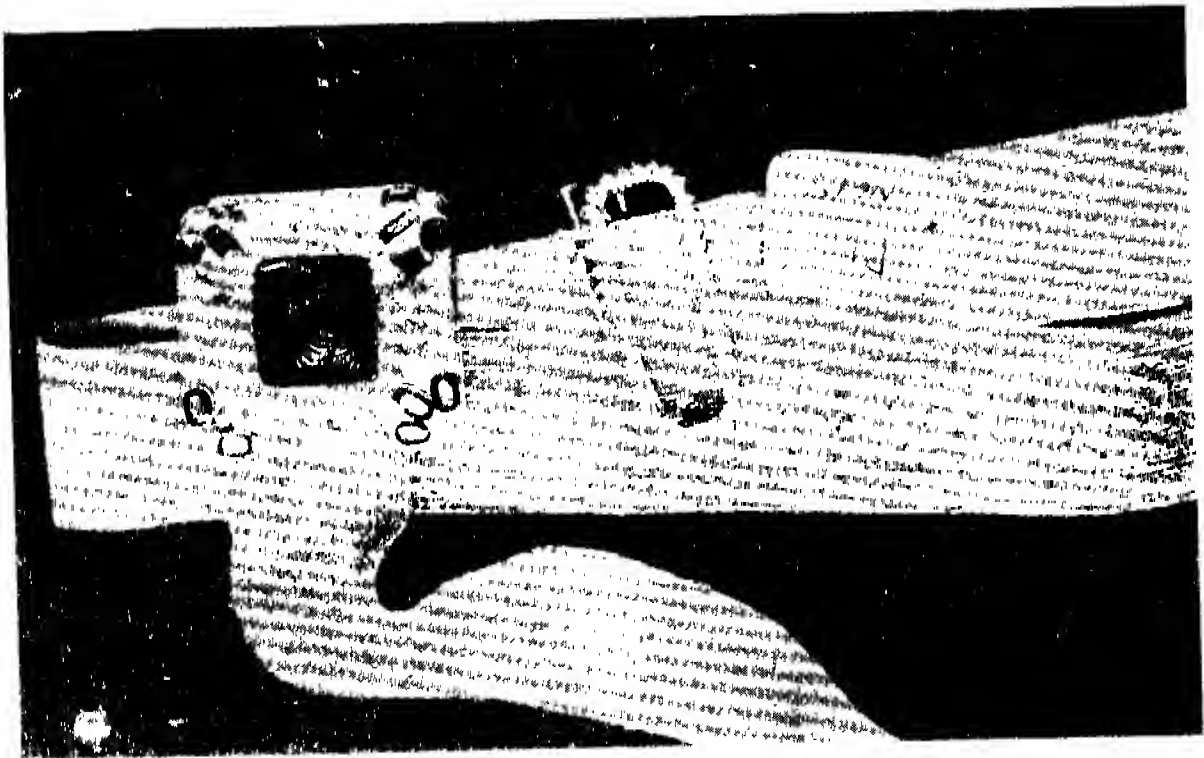


(5) बगलस अलमास वा जमरुद (एक)—पन्ने और हीरे का बड़ा बकसुआ, 1 बड़ा पन्ना 200 कैरेट, 16 गुलाब की तरह के कटे हीरे 20 कैरेट, गुलाब की तरह के कटे 43 छोटे हीरे 2 कैरेट, वजन 124.000 ग्राम;

(5) Baglus almas va zamarrud (one)—large emerald and diamond buckle, 1 large emerald 200 carats, 16 rose cut diamonds 20 carats, 43 small rose cut diamonds 2 carats, weight 124.000 grams;

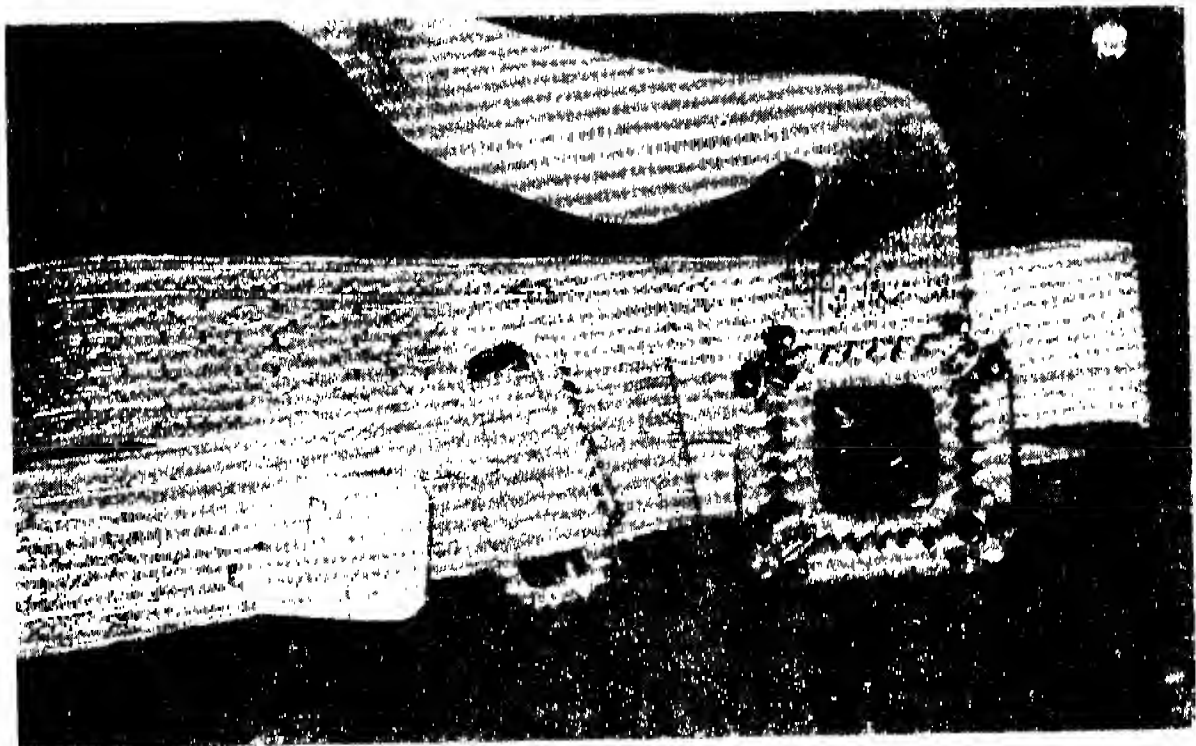
सामने का दृश्य

FRONT VIEW



पीछे का दृश्य

BACK VIEW

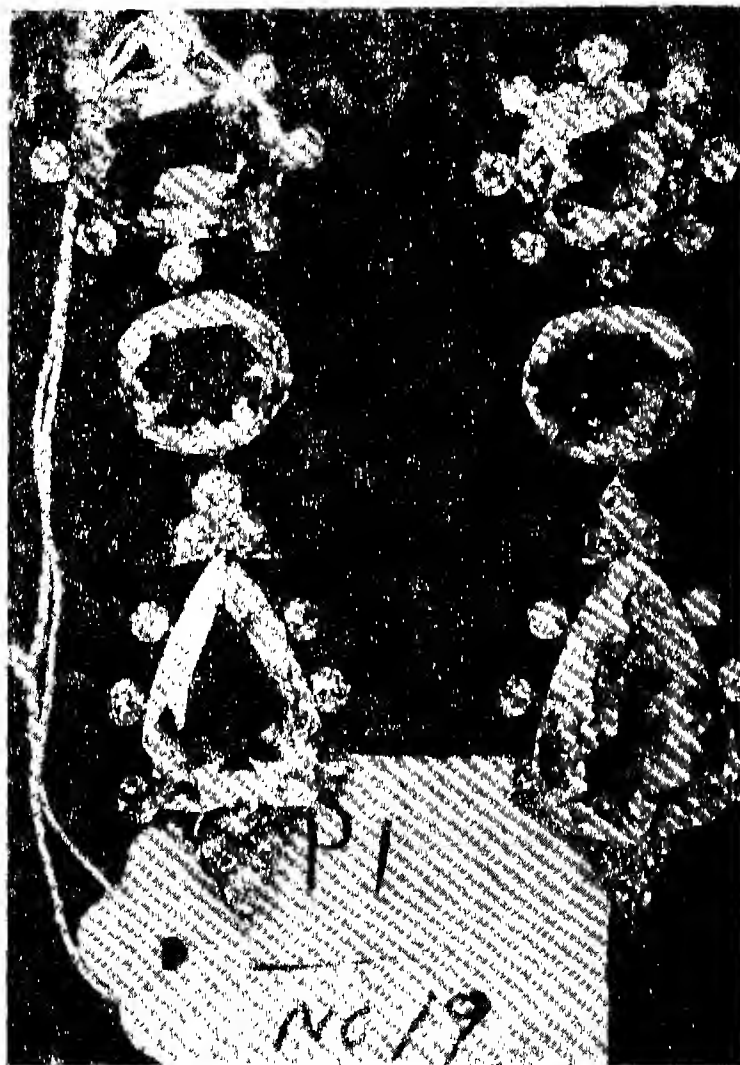


- (6) बगलस अलमास जमरुद व याखूत (एक)—उत्कीर्ण किया हुआ पन्ना, माणिक्य और हीरे का बकुआ, 1 नक्काश किया हुआ पन्ना 25 कैरेट, 65 हीरे गुलाब के आकार के कटे हुए 6 कैरेट, 40 हीरे गुलाब के आकार के कटे हुए 2 कैरेट, 12 माणिक्य, वजन 112.300 ग्राम;
- (6) Baglus almas zamarrud va Yakhoot (one)—carved emerald, ruby and diamond buckle, 1 engraved emerald 25 carats, 65 diamond rose cut 6 carats, 40 diamond rose cut 2 carats, 12 rubies, weight 112.300 grams;



(7) लु लु कंवल अलमास वा मारवरीव (एक जोड़ा)—हीरे की कान की बालियों का एक जोड़ा, 2 बड़े हीरे 14 कैरेट, 2 मोती की बुंदकी 600 सी एस एस वजन 21.850 ग्राम;

(7) Lu Lu kanval almas va marvareed (one pair)—pair of diamond ear rings, 2 large diamonds 14 carats, 2 pearl drops 600 chs, weight 21.850 grams;



(8) लु लु अलमास कंवल (एक जोड़ा)—होरे की काल की बालियों का जोड़ा और 6 पब होरे 16 कैरेट, छोटे होरे 2 कैरेट, वजन 12.700 ग्राम;

(8) Lu Lu almas kanval (one pair)—pair diamond ear rings, 6 parb diamonds 16 carats, small diamonds 2 carats, weight 12.700 grams;



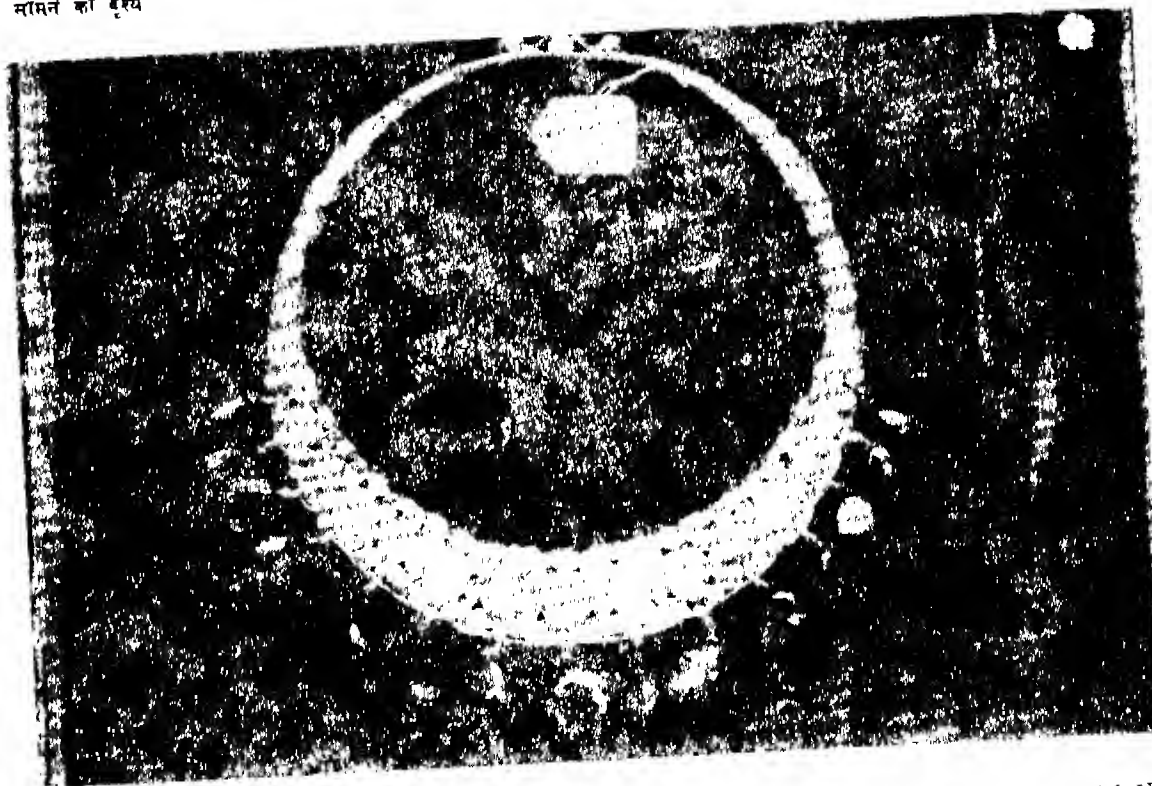
(9) लु लु याखूत वा अलमास कंवल वा लारली (एक जोड़ा)—हीरे और लारली की कानों की बालियों का जोड़ा और माणिभय मेरुवण्डीय बुंदकियों का जोड़ा 10 कैरेट, 2 हीरे गरवलस तथा 20 हीरे 4 कैरेट, वजन 16.300 ग्राम;

(9) Lu Lu Yakhoot va almas kanval va larli (one pair)—pair diamond and larli ear rings and ruby, pair spinal drops 10 carats, 2 diamond garwals and 20 diamonds 4 carats, weight 16.300 grams;

[भाग II—पर्वत 3(i)]

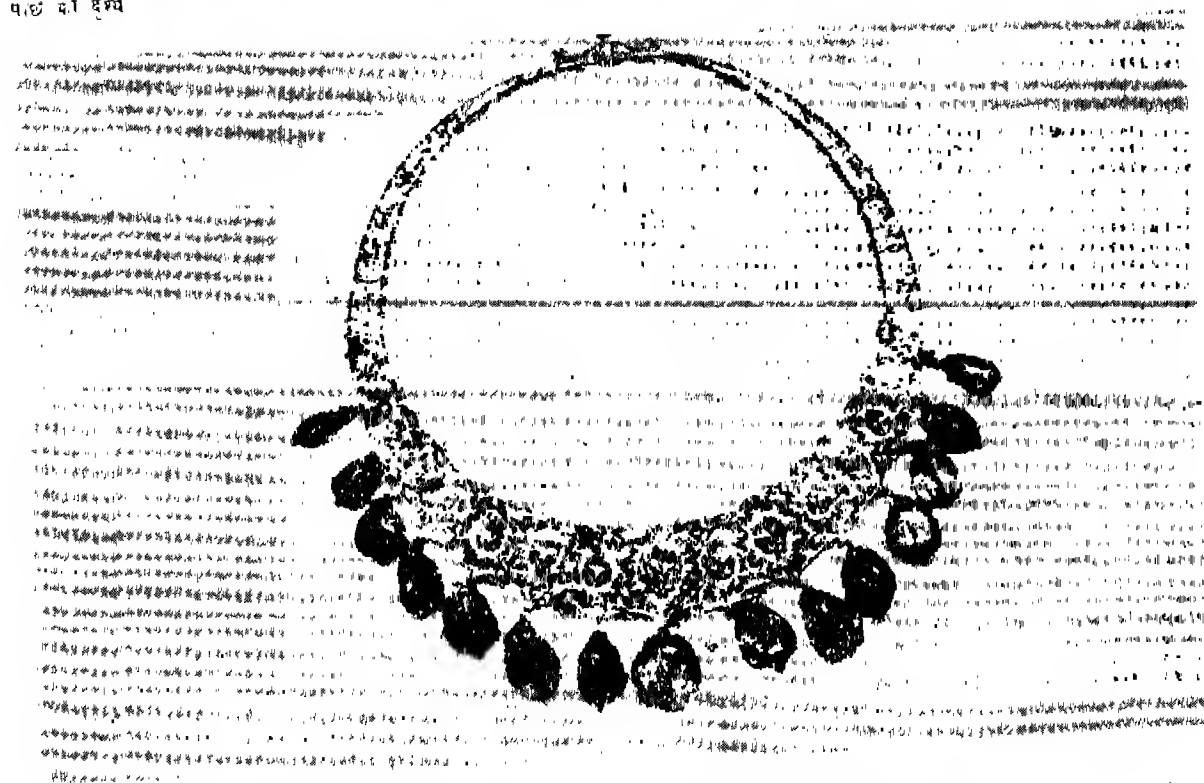
FRONT VIEW

सामने का दृश्य



BACK VIEW

पछे का दृश्य



- (10) हंसली पर्व में आबीजा जमाखव (एक) पन्ना बुबकी और पर्व हीरे की हंसली, 15 पन्ने की बूबे 500 करेट, 13 पर्व हीरे 40 करेट, 150 छोटे पर्व हीरे 230 करेट, वजन 310 900 ग्राम;
- (10) Hansli parb mai azeeru z. marrud (one emerald die pand parb diamond Hansli, 15 emerald drops 500 carats, 13 parb diamond 40 carats, 150 small parb diamonds 230 carats, weight 310 900 grams;

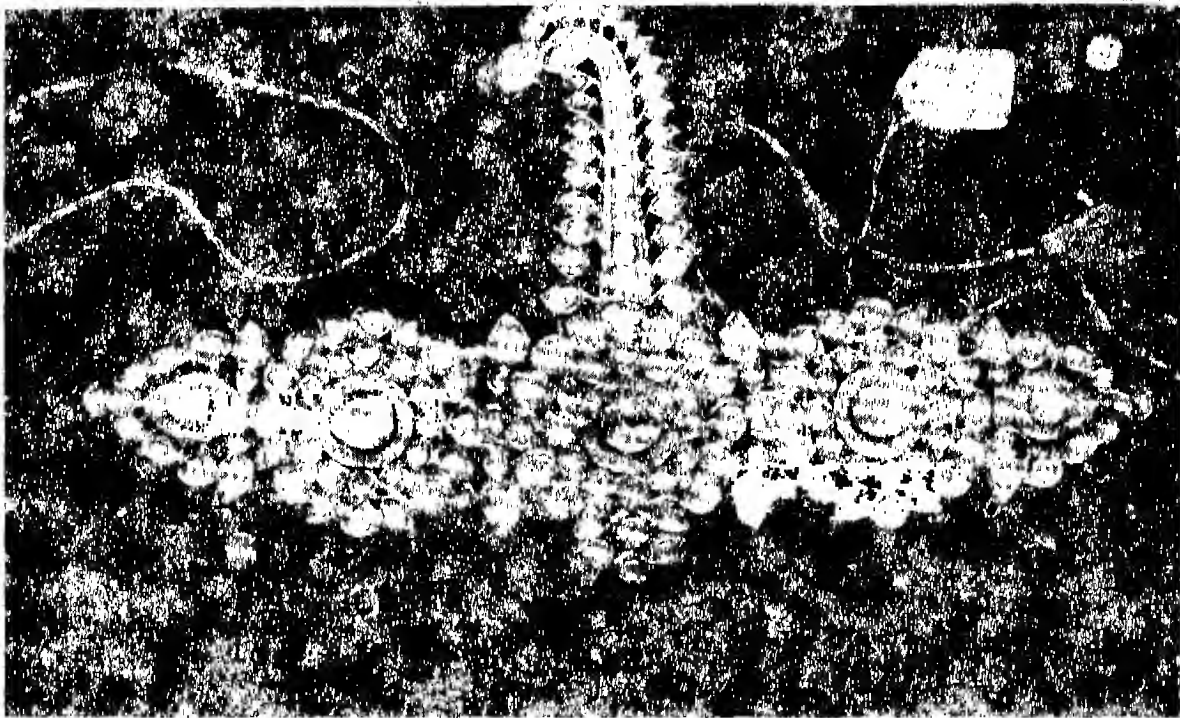


(11) कण्ठी अलमास कंवल (एक)—सोने में हीरे की कण्ठी, 1 मध्य का हीरा 15 कैरेट, 2 एक बगली के हीरे 12 कैरेट, 4 बगली के हीरे 25 कैरेट, 1 पान हीरा 6 कैरेट, बकसुए में 1 हीरा 2.5 कैरेट, 14 बड़े हीरे 23 कैरेट, 45 बड़े हीरे 35 कैरेट, 128 हीरे 35 कैरेट, वजन 127.200 ग्राम;

(11) Necklace almas kanval (one)—diamond necklace in gold, 1 centre diamond 15 carats, 2 side diamonds 12 carats, 4 side diamonds 25 carats, 1 pan diamond 6 carats, 1 diamond in clasp 2.5 carats, 14 large diamonds 23 carats, 45 large diamonds 35 carats, 128 diamonds 35 carats, weight 127.200 grams;

सामने का दृश्य

FRONT VIEW



पीछे का दृश्य

BACK VIEW



भाग II

- (12) सरपेंच मुरासा (एक) रिपेज सेट पर्व हीरे और पन्ने की बुंदियों सहित, 10 पन्ने की बुंदी 275 कैरेट, 5 बड़े पर्व 25 कैरेट, 176 छोटे पर्व 50 कैरेट, वजन. 440.450 ग्राम;

PART II

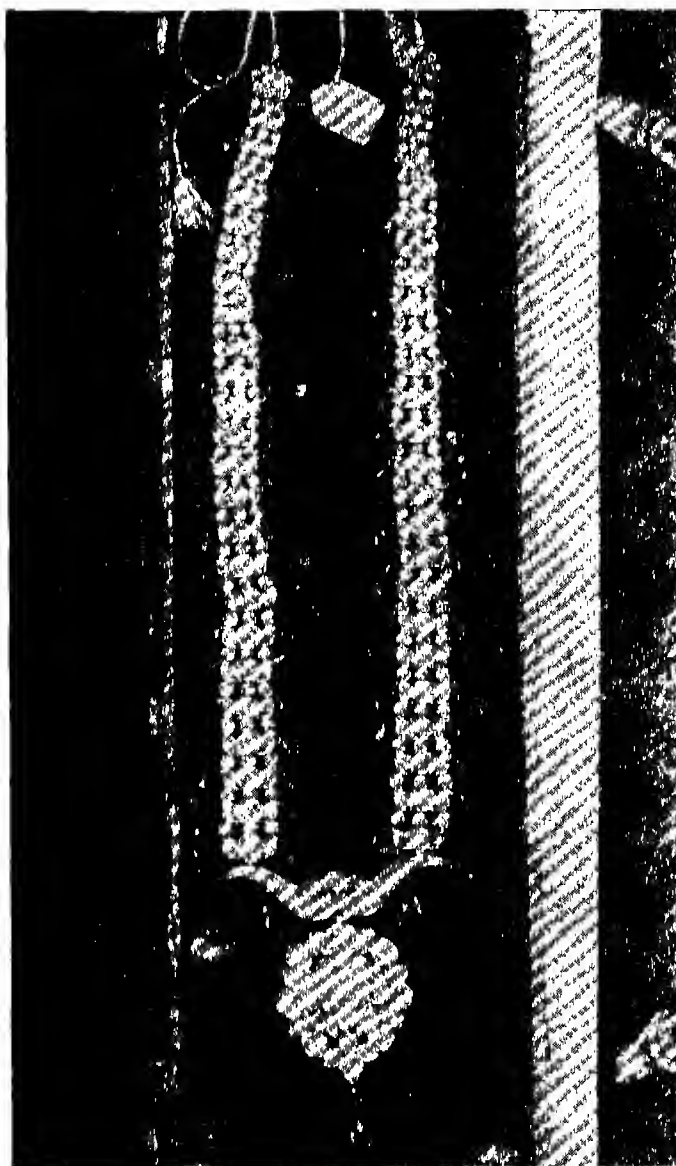
- (12) Sarpench Murassa (one) shirpej set with paraf diamonds and emerald drops. 10 emerald drops 275 carats, 5 large parabs 25 carats, 176 small parabs 50 carats. weight 440.450 grams;

सामने का
दृश्य

FRONT
VIEW

पीछे का
दृश्य

BACK
VIEW



- (13) हार मुरासा (एक)—पथ हिरों और पन्ने की बुंदकियों की एक कण्ठी, 1 मध्य की पन्ने की बुंदकी, 60 कैरेट, 106 पन्ने की बुंदी 500 कैरेट, मोती 400 सी एच एम 207 छोटे पथम् 60 कैरेट, 1 बीच का पथ 5 कैरेट, वजन 474.000 ग्राम;
- (13) Har Murassa (one)—necklace of parabs diamonds and emerald drops, 1 centre emerald drop, 60 carats, 106 emerald drops 500 carats, pearls 400 chs., 207 small parabs 60 carats, 1 centre parab 5 carats, weight 474.000 grams;

(ii) चिलेटेड लौह का अवधारण

(क) अभिकर्मक:

(1) सोडियम हाइड्रोआक्साइड विलयन 0.5 N, 20 ग्राम NaOH को जल में घोले और 1 लिटर तक तनु करें।

(2) डाइसोडियम ई.डी.टी.ए. विलयन—0.66 प्रतिशत 0.73 ग्राम $\text{Na}_2\text{H}_2\text{E.D.T.E.}$ $2\text{H}_2\text{O}$ को जल में घोले और 100 मि.लि. तक तनु करें।

(3) लौह मानक विलयन—

(अ) स्टॉक विलयन—(1000 ppm) 1.000 ग्राम शुद्ध Fe तार वकन के साथ लगभग 30 मि.लि. 6 N. HCl में घोले। किसी अनुमापी फ्लास्क में आसुत जल से 1 लिटर तक तनु करें।

(आ) मध्यवर्ती विलयन—(100 ppm) 10 मि.लि. लौह स्टॉक विलयन और 10 मि.लि. $\text{Na}_2\text{H}_2\text{E.D.T.E.}$ विलयन को 100 मि.लि. वाले अनुमापी फ्लास्क में पिपेट करें और आयतन तक तनु करें।

(ई) कार्यकारी विलयन—100 ppm मध्यवर्ती विलयन के निम्नलिखित आयतन 50 मि.लि. अंकित अनुमापी फ्लास्क में पिपेट करें और 0.5 N HCl के साथ आयतन बनाएं।

प्लास्क सं. लिए गए 100 ppm मानक 50 मि.लि. तक लौह विलयन आयतन बनाने के का आयतन (मि.लि.) पश्चात् का सांद्रण (ppm)

1	2	2
1.	1.0	2.0
2.	2.0	4.0
3.	3.0	6.0
4.	4.0	8.0
5.	5.0	10.0
6.	6.0	12.0
7.	7.0	14.0
8.	8.0	16.0
9.	9.0	18.0
10.	10.0	20.0

(ख) साधित वायु/ऐसीटिलीन ज्वाला सहित परमाण्वीय अवशोषण स्पेक्ट्रोमी प्रकाशमापी

(ग) प्रक्रिया

(1) नमूना विलयन तैयार करना :—

(अ) लगभग 40 मि.ग्र. Fe वाले नमूने को 200 मि.लि. के लम्बे आकार के बीकर में तोले।

(आ) 2-3 बूंद एल्कोहॉल से गीला करें और 100 मि.लि. जल में घोले।

(ई) 30 प्रतिशत H_2O_2 की 4 बूंदें मिलाएं, मिश्रण करें और विलयन का pH 0.5 N. NaOH के साथ 8.5 तक समायोजित करें। यदि pH 8.8 से ऊपर प्रवाहित होता है तो विलयन को निकाल दें और विश्लेषण दुबारा करें।

(ई) विलयन को 200 मि.लि. वाले अनुमापी फ्लास्क में अंतरित करें और जल से आयतन तक तनु करें और मिश्रण करें।

(उ) क्वान्टिटेटिव पेपर द्वारा विलयन को फिल्टर करें।

(ऊ) 10 मि.लि. फिल्टरित 200 मि.लि. वाले अनुमापी वाले फ्लास्क में पिपेट करें और 0.5 N. HCl से आयतन तक की तनु करें।

(2) विलयन ज्वलित करना

मानक और नमूना विलयन को परमाण्वीय अवशोषण स्पेक्ट्रोमी प्रकाशमापी पर वायु ऐसीटिलीन ज्वाला का प्रयोग करके 248.3 को तरंगदैर्घ्य पर ज्वलित करें। उसी रीति से प्रयुक्त सभी अभिकर्मकों पर ब्लैंक का अवधारण करें।

संगणना:

Fe विलयन के ज्ञात सांद्रण का एक मानक वक्र एक्स अक्ष पर संबंधित Fe सांद्रण के मुकाबले में वाई-अक्ष पर अवशोषण का आलेखन करके तैयार करें।

चिलेटेड लौह प्रतिशत = (नमूने में ppm Fe - ब्लैंक में ppm Fe) $\times 0.4$

ग्राम नमूना

(संदर्भ विश्लेषण AOAC, 1984 की पद्धति)

(ii) pH का अवधारण

पद्धति सं. 8 (vi) (क) के अनुसार।

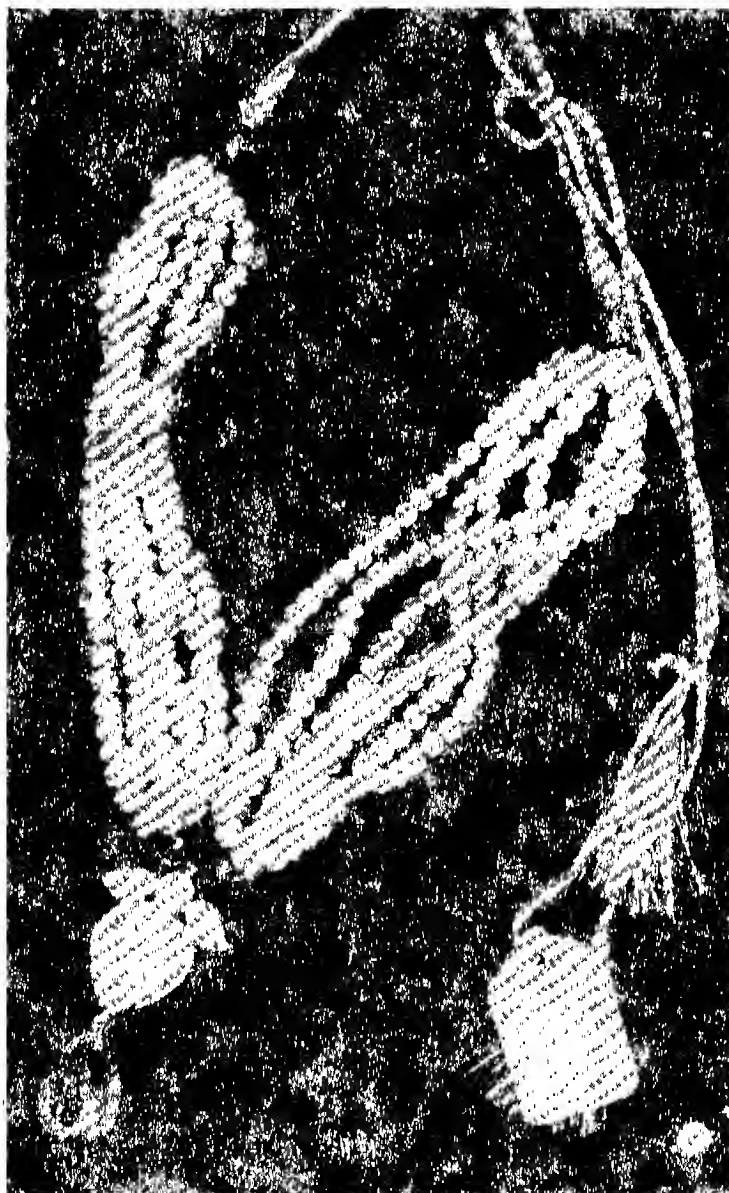
[सं. 13-3/86-उर्वरक (विधि)]

जे.के. अरोड़ा, संयुक्त सचिव

टिप्पण: उर्वरक (नियंत्रण) आदेश, 1985, सा.का.नि. 758 (अ) तारीख 25-3-1985 द्वारा प्रख्यापित किया गया था।

2. उर्वरक (नियंत्रण) आदेश, 1985 की अनुसूची-I भाग क की सा.का.नि. 201 (अ) तारीख 14-2-86 द्वारा संशोधित किया गया था।

3. उर्वरक (नियंत्रण) आदेश की अनुसूची-I भाग "ख" को सा.का.नि. 508 (अ) तारीख 19-3-1986 द्वारा संशोधित किया गया था।

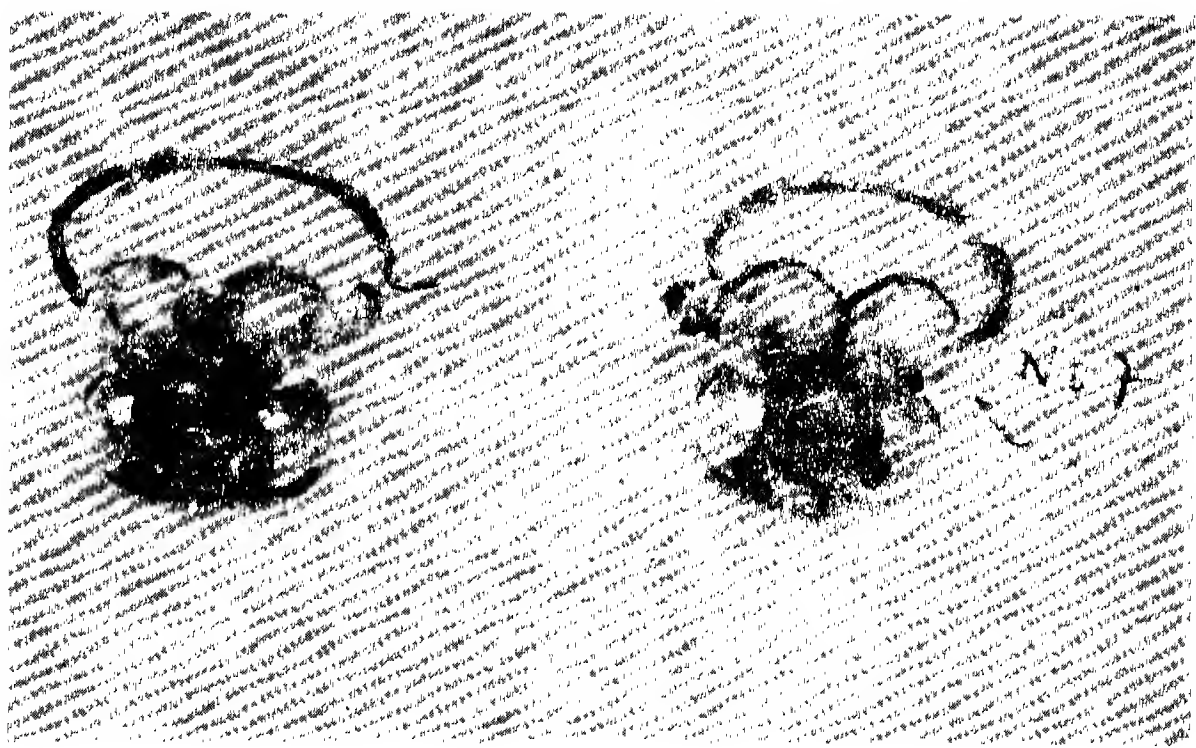


चौथी अनुसूची

(15) जुगनी मारवारीद (एक)—परब हीरों, मोतियों और पन्ने की धुंवियों की एक कण्ठी, 1 मध्य का परब 10 कैरेट, 4 पन्ने के बाने 20 कैरेट, 1 पन्ने की धूँदी 25 कैरेट, मोती 300 सीएच एम, 3 परब हीरे 1 कैरेट, वजन 120.800 ग्राम;

4TH SCHEDULE

(15) Jugni Marvareed (one)—necklace with parb diamonds, pearls and emerald drops, 1 centre parb 10 carats, 4 emerald beads 20 carats, 1 emerald drop 25 carats, pearls 300 chs., 3 parb diamonds 1 carat. weight 120.800 grams.

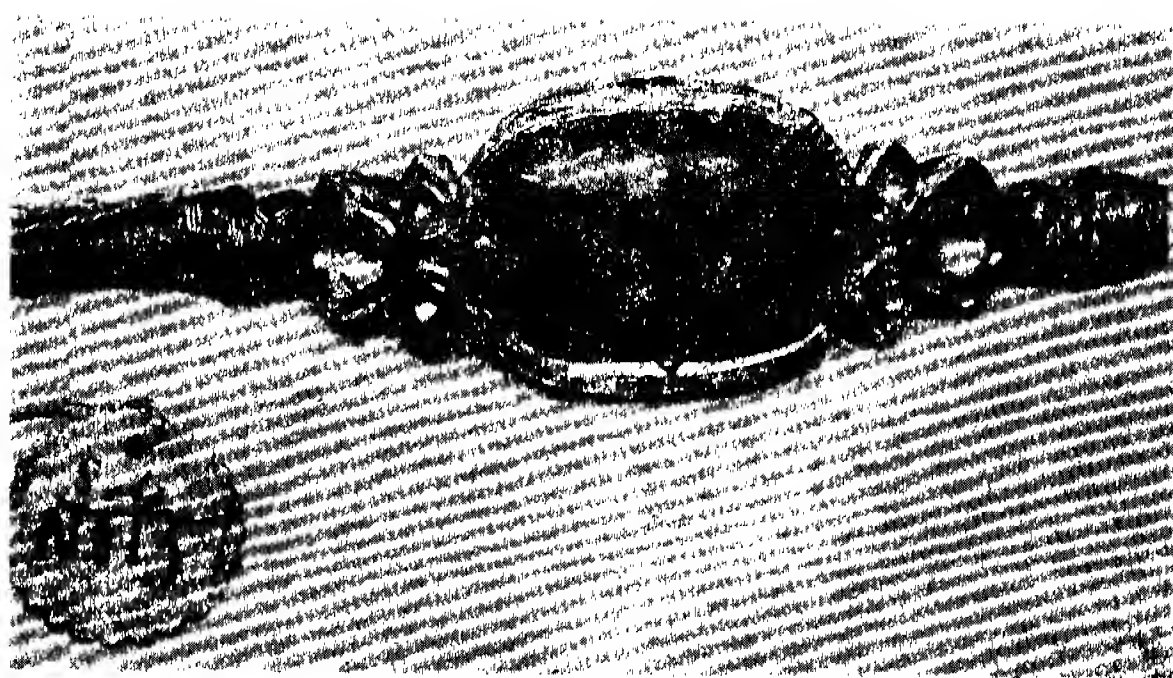


(16) चौकरे मारवारीद (एक जोड़ा)—मोतियों और पन्ने के बानों की काम की बालियों का एक जोड़ा, 8 मोती 110 सी एच एस, 2 पन्ने 5 कैरेट, वजन 22.900 ग्राम;

(16) Chowkera Marwaried (one pair)—pair of ear-rings with pearls and emerald buds. 8 pearls 110 chs., 2 emeralds 5 carats, weight 22.900 grams;

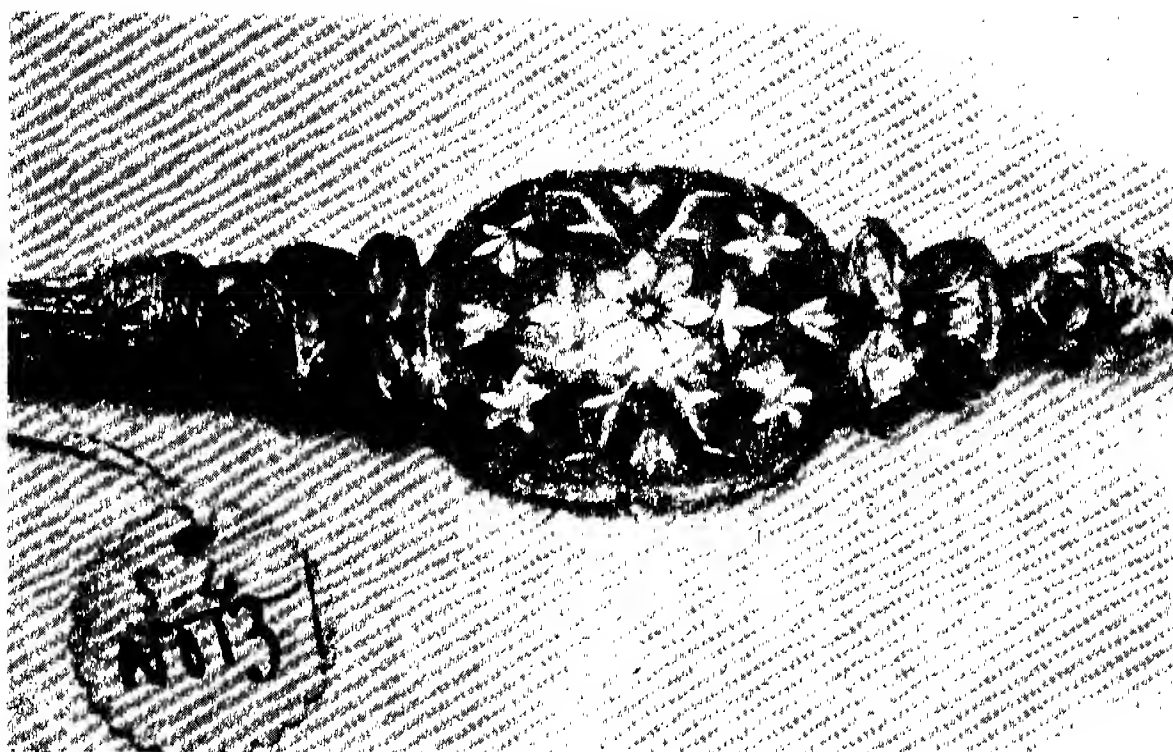
सामने का दृश्य

FRONT VIEW



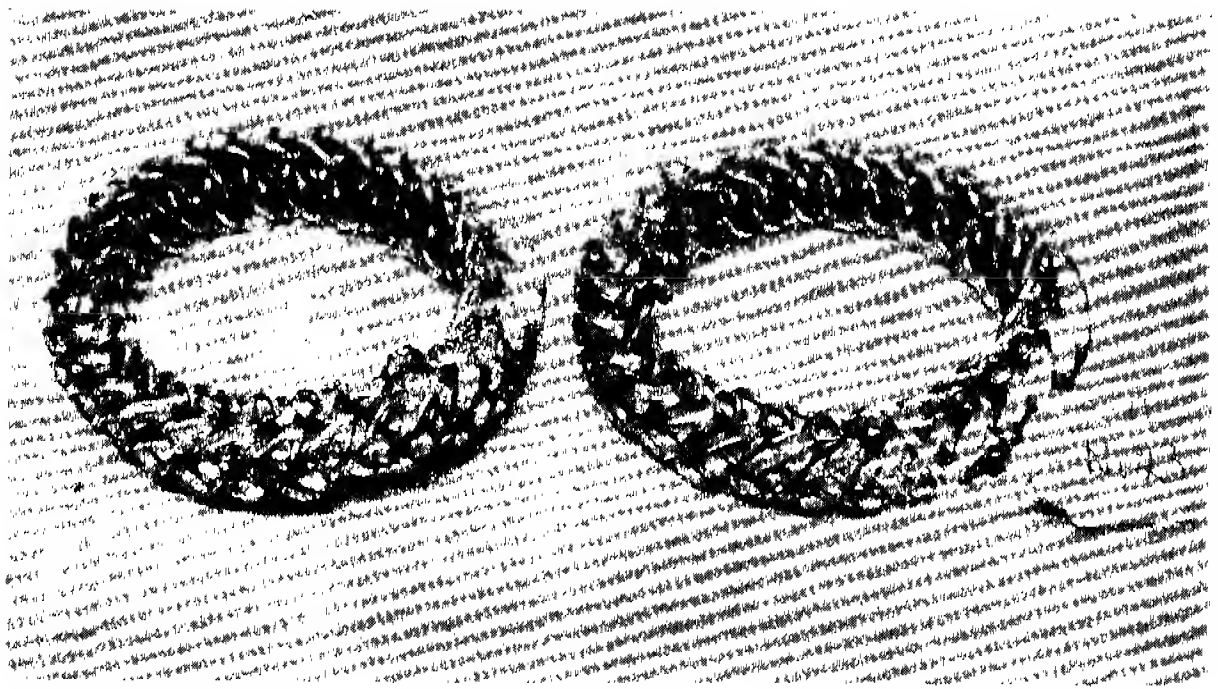
पीछे का दृश्य

BACK VIEW



(17) ताबीज जमरुद दंड (एक)—पन्ना ताबीज, वजन 34.000 ग्राम;

(17) Taveez Zamarrud dand (one)—emerald Taveez, weight 34.000 grams;

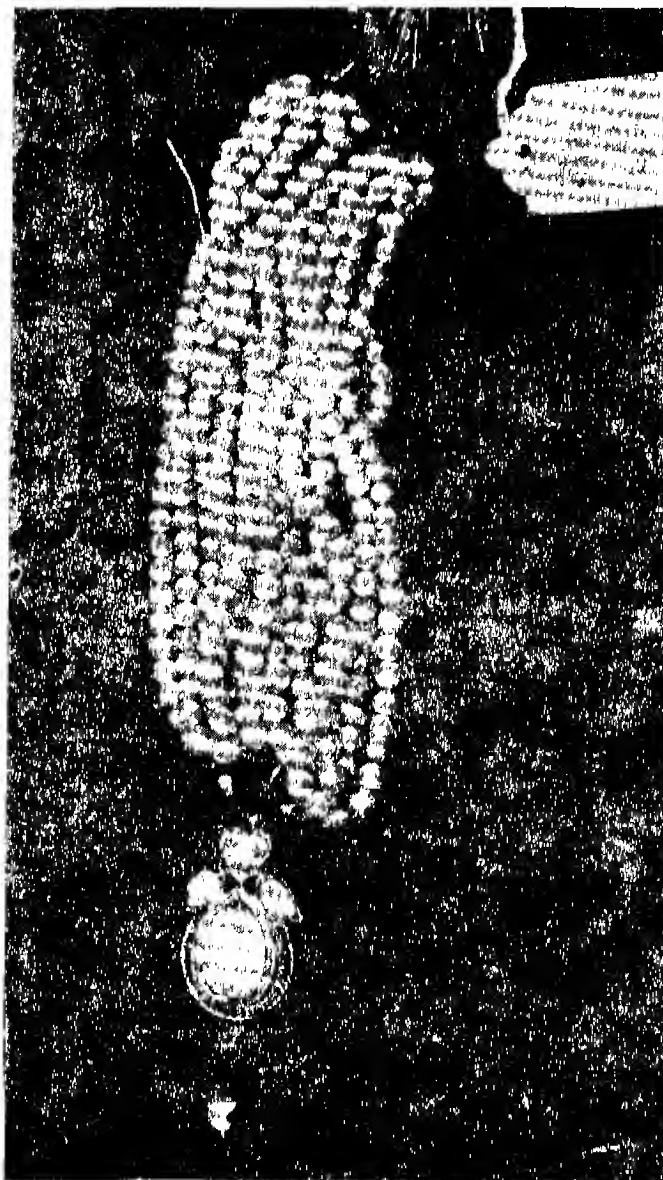


(18) तोरा पावुन जड़ाबी (एक जोड़ा)—हीरे और सोने की बूड़ियों का एक जोड़ा, 450 पर्ब हीरे 60 करंट, वजन 621.200 ग्राम;

(18) Tora pavun Jarabi (one pair)—pair diamond and gold bargles. 450 parb diamonds 60 carats, weight 621.200 grams;

सामने का दृश्य

FRONT VIEW

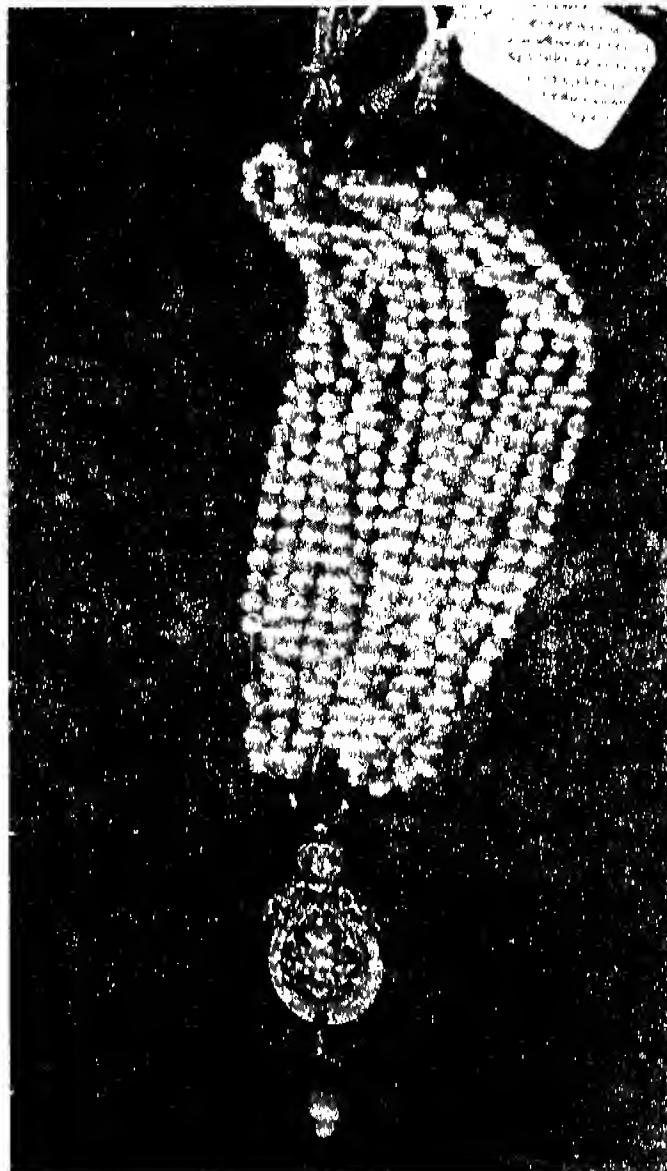


- (18) जुगनी मारवारीव (एक)—पर्व हीरों, मोतियों और पन्ने की बूँदियों की कण्ठी, 1 हीरा पर्व 2 कैरेट, 4 पन्ने के दाने 24 कैरेट, 1 पन्ना बूँद 25 कैरेट, मोती 300 सी एच एस. 2 पर्व हीरे 2 कैरेट, वजन 117.900 ग्राम;

- (19) Jugni Maravreed (one)—necklace with parab diamonds, pearls and emerald drops, 1 diamond parb 2 carats, 4 emerald beads 24 carats, 1 emerald drop 25 carats, pearls 300 chs., 2 parb diamonds 2 carats, weight 117.900 grams;

पीछे का दृश्य

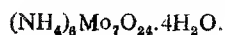
BACK VIEW



(19) जुगनी मारवारीव (एक)—परब हीरो, मोतियों और पन्ने की बूँदियों की कण्ठी, 1 हीरा परब 2 कैरेट, 4 पन्ने के बाने 24 कैरेट, 1 पन्ना बूँद 25 कैरेट, मोती 300 सी एच एस, 2 परब हीरे 2 कैरेट, वजन 117.900 ग्राम ;

(19) Jugni Maravreed (one)—necklace with parb diamonds, pearls and emerald drops, 1 diamond parb 2 carats, 4 emerald beads 24 carats, 1 emerald drop 25 carats, pearls 300 chs., 2 parb diamonds 2 carats, weight 117.900 grams;

14. METHOD OF ANALYSIS OF AMMONIUM MOLYBDATE



(i) Quality of Reagents :

Unless specified otherwise, pure chemicals and glass distilled or demineralised water shall be used in tests :

Note : 'Pure Chemicals' means chemicals that do not contain impurities which affect the results of analysis. 'Demineralised Water' means the water obtained after passing distilled water through a cation and anion exchange resins or a combined cation-anion exchange resin.

(ii) Determination of Molybdenum :

(A) Atomic Absorption spectrophotometer method :

(a) Reagents :

- (1) Potassium Sulphate—Dissolve 25 g of AR Potassium sulphate in 1 litre of distilled water.
- (2) Standard molybdenum solution—Weigh 1.5 g of molybdenum trioxide (MoO_3) and transfer it to one litre volumetric flask through the funnel giving several washings to beaker and funnel with glass distilled water. Make up the volume upto the mark. This is 1000 ppm standard molybdenum solution.
- (3) Preparation of working standards—Pipette the following volume of 1000 ppm standard Mo solution in 100 ml numbered volumetric flasks. Add 20 ml of potassium sulphate solution to each flask and make up the volume to 100 ml. Stopper the flask and shake them well.

Flask No.	Volume of 1000 ppm Mo Solution taken (ml)	Volume of Potassium sulphate added (ml)	Concentration of molybdenum after making the volume to 100 ml (ppm)
1.	0.0	20.0	0
2.	2.0	20.0	20
3.	3.0	20.0	30
4.	4.0	20.0	40
5.	5.0	20.0	50
6.	6.0	20.0	60

(b) Procedure :

- (1) Preparation of Ammonium Molybdate fertiliser sample : Weigh exactly 0.1 g of the material on the clean watch glass and transfer it to a 100 ml volumetric flask through funnel giving repeated washings and dissolve the material by shaking well. Make the volume upto the mark.

- (2) Take 10 ml of the prepared solution in a 100 ml volumetric flask, add 20 ml of potassium sulphate solution and make the volume upto the mark.

- (3) Flaming the solution : Flame the standards and the filtered samples on an atomic absorption spectrophotometer at a wavelength of 313.3 nm using nitrous oxide-acetylene flame.

Calculation :

Prepare a standard curve of known concentration of molybdenum solution by plotting the absorbance value on Y-axis against their respective molybdenum concentration on X-axis.

$$\text{percent of Mo.} = \frac{X}{10W}$$

Where X = Concentration of molybdenum (ppm) as obtained from the calibration curve.

W = Weight in g of the material taken for the test.

(B) Colorimetric Method for Determination of Molybdenum :

(a) Outline of the Method :

Molybdenum (vi) in acid solution when treated with stannous chloride (best in the presence of a little ferrous ion) is converted largely into molybdenum (v). This forms a complex with thiocyanate ion, probably largely $\text{Mo}(\text{SCN})_5$, which is red in colour. The latter may be extracted with solvents possessing donor oxygen atoms (3-Methylbutanol is preferred). The colour depends upon the acid concentration (optimum concentration 1M) and the concentration of thiocyanate ion (K 1.0 per cent, but colour intensity is constant in the range 2-10 per cent); it is little influenced by excess of stannous chloride. The molybdenum complex has maximum absorption at 465 nm.

(b) Apparatus :

1. Photometer—Any suitable photoelectric colorimeter.

(c) Reagents :

1. Standard molybdenum solution—(0.001 per cent molybdenum)—weigh 0.184 of A.R. Ammonium molybdate ($(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$) on a clean watch glass and transfer it to one litre volumetric flask through the funnel giving several washings to watch glass and funnel with glass distilled water. Make the volume upto the mark. Pipette out 10 ml of this solution into 100 ml volumetric flask and make the volume upto the mark. This gives 0.001 per cent Mo solution.
2. Ferrous Ammonium Sulphate—Dissolve 10 g of AR ferrous ammonium sulphate salt in 100 ml of every dilute H_2SO_4 .